

Flugzeug-Fracht-internantional-DE-2030-Variante1

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

Daten aus der Technologiedatenbank renewbility des Öko-Instituts (#1)

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 2009: Technologiedatenbasis für RENEWBILITY; Arbeitspapier zum BMU-geförderten Verbundvorhaben "Stoffstromanalyse nachhaltige Mobilität im Kontext der erneuerbaren Energien bis 2030"; W.Zimmer/F.Hacker/M.Schmied unter Mitarbeit von IFEU; Darmstadt/Berlin

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{E08EA502-7B3A-4323-9F4A-568D16840A0D}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	BMU renewbility 2009
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2030
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	97 kWh/km
spezifischer Verbrauch	970 l/100 km
Tonnage	52 t
Funktionelle Einheit	1 tkm Gütertransport-Dienstleistung

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Kerosin-DE-2030	TankstelleKerosin-DE-2030	6,72E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	172800	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	19200	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gütertransport-Dienstleistung	1	tkm

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-924E-15	TJ
Atomkraft	30,7E-9	TJ
Biomasse-Anbau	216E-9	kg
Biomasse-Anbau	3,49E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	73,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	4,78E-9	TJ
Braunkohle	3,7E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000666	kg
Erdgas	93,8E-9	TJ
Erdgas	3,66E-6	kg
Erdöl	7,49E-6	TJ
Erdöl	14,2E-6	kg
Erze	0,00201	kg
Fe-Schrott	7,91E-9	kg
Geothermie	749E-12	TJ
Luft	0,000124	kg
Mineralien	0,00331	kg
Müll	1,43E-9	TJ
NE-Schrott	374E-9	kg
Sekundärrohstoffe	24,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	4,79E-9	TJ
Sonne	1,32E-9	TJ
Steinkohle	53E-9	TJ
Wasser	0,365	kg
Wasserkraft	12,9E-9	TJ
Wind	6,53E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	6,21E-9	TJ
KEA-erneuerbar	29,8E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	7,67E-6	TJ
KEV-andere	6,21E-9	TJ
KEV-erneuerbar	29,8E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	7,67E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		3,85E-9	kg
Cd (Luft)		9,38E-9	kg
CH4	5,86E-6	86,8E-6	kg
CO	0,00137	0,00147	kg
CO2	0,502	0,572	kg
Cr (Luft)		5,27E-9	kg
H2S	0	223E-12	kg
HCl	0	201E-9	kg
HF	0	55,1E-9	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	0	kg
HFC-143	0	0	kg
HFC-143a	0	0	kg
HFC-152a	0	0	kg
HFC-227	0	0	kg
HFC-23	0	0	kg
HFC-236	0	0	kg
HFC-245	0	0	kg
HFC-32	0	0	kg
HFC-43-10mee	0	0	kg
Hg (Luft)		707E-12	kg
N2O	0	2,02E-6	kg
NH3	0	22,2E-9	kg
Ni (Luft)		186E-9	kg
NMVOc	0,000273	0,000345	kg
NOx	0,00234	0,00252	kg
PAH (Luft)		14,6E-12	kg
Pb (Luft)		20,2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		21,6E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,02E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	23,5E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00158	0,00178	kg
Staub	0	26,3E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,502	0,575	kg
SO2-Äquivalent	0,00321	0,00354	kg
TOPP-Äquivalent	0,00328	0,00358	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0		kg
AOX	0		kg
As (Abwasser)		474E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,16E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,15E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		579E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		13,9E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		7,55E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	kg
Asche	0	kg
Klärschlamm	0	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	kg
REA-Reststoff	0	kg